

Question de cours

Il faut savoir démontrer les points de cours suivants :

1. Série ST : Si une suite converge, alors elle est bornée.
2. Montrer si une suite converge alors la limite est unique.
3. Si une suite est croissante et non majorée, alors elle a pour limite $+\infty$.

Exercices

Principe de récurrence : Savoir démontrer une propriété par récurrence. Application aux suites : majoration/minoration et sens de variation.

Suites : Tout le chapitre. Limites de suites.

Programme prévisionnel - Rentrée

Récurrence

Suites arithmétiques - géométriques. Limites de suites - TCM - Théorème du point fixe - Suites adjacentes.

Chapitre 8 Suites

1 Suites numériques

Définition d'une suite — Représentation graphique — Suite arithmétique, déf, somme des termes — Suite géométrique, déf, somme des termes.

2 Limites de suites

Définition de limite finie, infinie — Exemples de suites sans limite.

Théorèmes d'opérations sur les limites.

Suite convergente est bornée. Réciproque fausse. Théorème des gendarmes.

Toute suite monotone admet une limite. Théorème de convergence monotone (admis).

Suites adjacentes.